

# هل تصبح النرويج أول دولة تستخرج المعادن النادرة من قاع البحر؟

اقتصاد دولي

14 سبتمبر 2023



التمدين في أعماق البحار يمكن أن يساعد أوروبا في تقليل اعتمادها على الصين (Getty)

الخط + -

قد تصبح النرويج أول دولة تبدأ التعدين التجاري في أعماق البحار إذا وافق البرلمان على اقتراح حكومي لفتح منطقة بحرية تتجاوز بمساحتها المملكة المتحدة.

من المقرر أن يناقش البرلمان مشروع قانون الحكومة هذا الخريف، لكن لماذا تريد النرويج استخراج معادن قاع البحر؟ وما هي **المعادن النادرة** المطلوبة وما أهميتها؟

تقول الحكومة إن التعدين في أعماق البحار يمكن أن يساعد أوروبا على تقليل اعتمادها على الصين، لتزويدها بالمعادن الحيوية اللازمة لتصنيع بطاريات السيارات الكهربائية وتوربينات الرياح والأمواج الشمسية.



## ماذا تقترح الحكومة الترويجية لاستخراج معادن قاع البحر؟

اقترحت حكومة الأقلية التي يلوذها حزب العمال فتح حوالي 280 ألف كيلومتر مربع (108 آلاف ميل مربع) من مناطق المحيط بين جزيرة جان ماين وأرخبيل سفالبارد.



ولتبع خططها المقترحة مبادئ مماثلة لفتح المناطق البحرية للتخليص عن النفط والغاز ومن إجمالي المساحة المعروضة، ستقدم مناطق أو كتل أصغر للشركات من أجل استكشافها والإنتاج منها.

وفي حين أن القواعد الدولية لاستخراج المعادن من قاع البحر لم تُحدد بعد، فإن الترويج لا يحتاج إلى الانتظار، لأنها تخطط للتخليص عن المعادن في جوفها القاري الممتد.

## ما هي المعادن التي تريد الترويج استخراجها من قاع البحر؟

أظهر مسح دعمته الحكومة وجود كميات "كبيرة" من المعادن نثرا وح من التماس إلى العناصر الأرضية النادرة.

وجرى العثور على هذه المعادن في الكبريتيدات المتعددة المعادن، أو ما يسمى بالمعدن الحبيبية السود، على عمق حوالي 3000 متر (9842 قدماً)، حيث تتلصق مياه البحر مع الصهارة التي تفرج عبر السطح من خلال الشقوق التكتونية ثم يجري إرجاعها محملة بالمعادن الذائبة والكبريت.



وعثر أيضاً على عناصر أرضية نادرة، مثل سكندريوم، في قشور المغنيز التي تنمو على الصخور الأساسية بسرعة سنتمتر واحد (0.4 بوصة) لكل مليون سنة، فيما أثبتت المسوحات الترويجية وجود روائب أشعة يصل سمكها إلى 40 سنتمتراً.



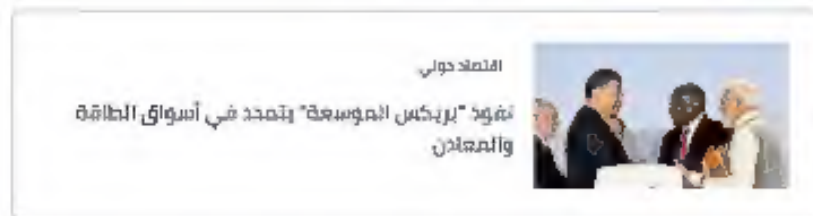
أثبتت دراسة للأثر بتكليف من الحكومة أن التأثير سيكون ذا طبيعة محلية ويقتصر على المنطقة الفعلية التي يجري الاستخراج منها. وقالت أيضاً إن التأثير على مصائد الأسماك سيكون ضئيلاً.

وتقول الشركات إنها تخطط لاستخراج المعادن من الفتحات الحرارية المائية غير النشطة، حيث يكون التنوع البيولوجي أقل وفرة، لكن بعض العلماء يقولون إنهم يشعرون بالقلق من أن هذه الممارسة قد تؤدي إلى تدمير الأنواع حتى قبل اكتشافها.

وقد تعرض اقتراح الحكومة لانتقادات من قبل بعض المجموعات الخضراء، مثل الصندوق العالمي للحياة البرية، ولكن أيضاً من قبل وكالة البيئة الخاصة بها، التي قالت إن اللجوات الممرية حول بيولوجيا أعماق البحار كانت أكبر من أن تقرر فتحها.

### ماذا تنوي الدول الأخرى بشأن المعادن البحرية؟

وفي السياق، قالت الدنمارك إن الدراسة البيئية التي أجريها النرويج لفتح المنطقة لم تكن جيدة بما فيه الكفاية، في حين شككت أيسلندا في حقوق النرويج الحصرية للتقريب عن المعادن في قاع البحر بالقرب من أوشيل مقابلبارد في القطب الشمالي.



والنرويج ليست جزءاً من الاتحاد الأوروبي، لكنها عضو في السوق الأوروبية الموحدة فيما يقول بعض المحللين إن آراء الاتحاد الأوروبي بشأن هذه القضية حيوية بالنسبة لخطط أوسلو.



وتشجع النرويج بالتشجيع من طموحات الاتحاد الأوروبي لتنويع واردات المعادن الحيوية ولتعزيز الإنتاج المحلي.

ومع ذلك، دعا البرلمان الأوروبي الدول الأعضاء إلى دعم الموقف العالمي للتمدين في قاع البحار، وتدعو المفوضية الأوروبية أيضاً إلى وقف التمدين في أعماق البحار حتى يُعرف المزيد عن المخاطر.

### كيف نستخرج المعادن من قاع البحر؟

لا توجد تكنولوجيا متاحة تجارياً لإنتاج المعادن في قاع البحار، على الرغم من أنه جرى بناء بعض الآلات لاختبار الإنتاج في أماكن أخرى من العالم.

معدنية من قاع المحيط. ومن المرجح ان يحصل استخراج المصاح من قاع البحر في الترويج جمع الصخور وسحبها قبل إخراجها إلى السطح.

وتتطلع بعض الشركات الترويجية التي تقدم التكنولوجيا والخدمات لصناعة النفط إلى التمدين في أعماق البحار أيضاً.

(رويترز، العربي الجديد)

[Google News](#)
[تابع آخر أخبار العربي الجديد على](#)

## دلائل

[الترويج](#)
[المعدن](#)
[معالن](#)
[التعدين](#)
[مناجم](#)

[السيارات الكهربائية](#)
[تقنيات](#)
[إطاقة شمسية](#)
[النفط](#)

[الغسل الصناعي](#)
[للحائس](#)
[مفعل](#)
[سكندريه](#)

## أكثر مشاهدة

1 [ريال مدريد يقرر إطلاق تحشفي أدم مالكه في الشرف](#)  
[بكشفي التحليل](#)

2 [صوتاني دمشق... قبله موقعة تندر بالبحار أملي](#)

3 [التمويل الإيطالي باخافع شاهد مصري في قضية ربحتي](#)

## المزيد في اقتصاد



[تراجع أسعار الذهب مع صعود الدولار وجني](#)  
[الأرباح. وتتركب بيانات أمريكية](#)



**الاستثمار بالذكاء الاصطناعي في الخليج، فرص وتحديات**



**ارتفاع أسعار النفط وسط بيانات صينية إيجابية**  
**وهدنة هشة في لبنان**



اشترك الآن في النشرة البريدية ليصلك كل جديد

البريد الإلكتروني

إرسال

